Guía Rápida

Notebook **Banghó**

Modelos de Notebooks Banghó Futura

- 1521 / 1522

Índice

Acerca de esta guía rápida.....02

Guía rápida para empezar.....05

Diferencias de Modelos/ Banghó Futura 1521.....06

Diferencias de Modelos/ Banghó Futura 1522.....07

Mapa del Sistema: Vista frontal con panel LCD abierto 08

Mapa del Sistema: Vista frontal con panel LCD abierto 09

Indicadores LED.....11

Teclado & teclas de función.....12

Control Center 14

Modos de Energía 15

Módulo 3.75G/HSPA.....21

Instalación de Controladores.....22

Solución de problemas.....23

Especificaciones 24

Acerca de esta Guía del Usuario Rapida.

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota**:La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso). Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities+ User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el Manual del usuario completo del disco Device Drivers & Utilities + User's Manual.© Enero del 2011

Marcas registradas

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Información de seguridad

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual. No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).
- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador. No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

Precauciones para baterías de polímero

Tenga en cuenta la información siguiente específica para baterías de polímero; además, donde corresponda, invalida la información sobre precauciones para baterías normales.

- Las baterías pueden aumentar o hincharse ligeramente, sin embargo, esto es parte del mecanismo de seguridad de la batería y o supone un problema.

- Utilice los procedimientos de manejo apropiados cuando utilice baterías de polímero.

No utilice baterías de polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.

Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones deeliminación y reciclado existentes en su zona. Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado izquierdo del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un eschufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 120 grados), mientras utiliza la otra mano .
   1) para sostener la base del ordenador (Nota: Nunca levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a ***Microsoft Windows.7***

Diferencias de modelos

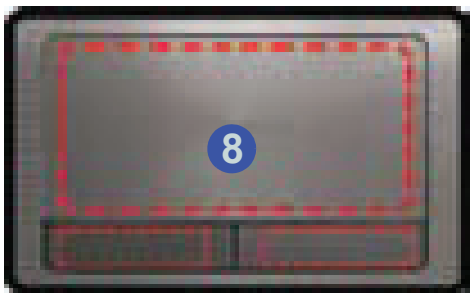
Esta serie de portátiles incluye diferentes modelos que varían ligeramente en el estilo del diseño, color y apariencia general. Tenga en cuenta que aunque su ordenador puede parecer distinto del de las imágenes en este documento, todos los puertos, conectores, indicadores, especificaciones y funciones generales son las mismas para todos los estilos de diseños.

Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción Apagar desde el menú Inicio.Esto le ayudará a evitar problemas con el disco

Figura 1 **- Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado**

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto (FUTURA 1521/ 1522)



Tenga en cuenta que el área válida de operación del Touchpad y los botones es la indicada dentro de las líneas de puntos de arriba.

Figura 3 - Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC (opcional)
2. Panel LCD
3. Botón de encendido
4. Indicadores LED de estado
5. Teclado
6. *Micrófono incorporado
7. Touchpad (almohadilla táctil) y botones

El uso de
Comprueb
el avión.Ut

Indicadores LED

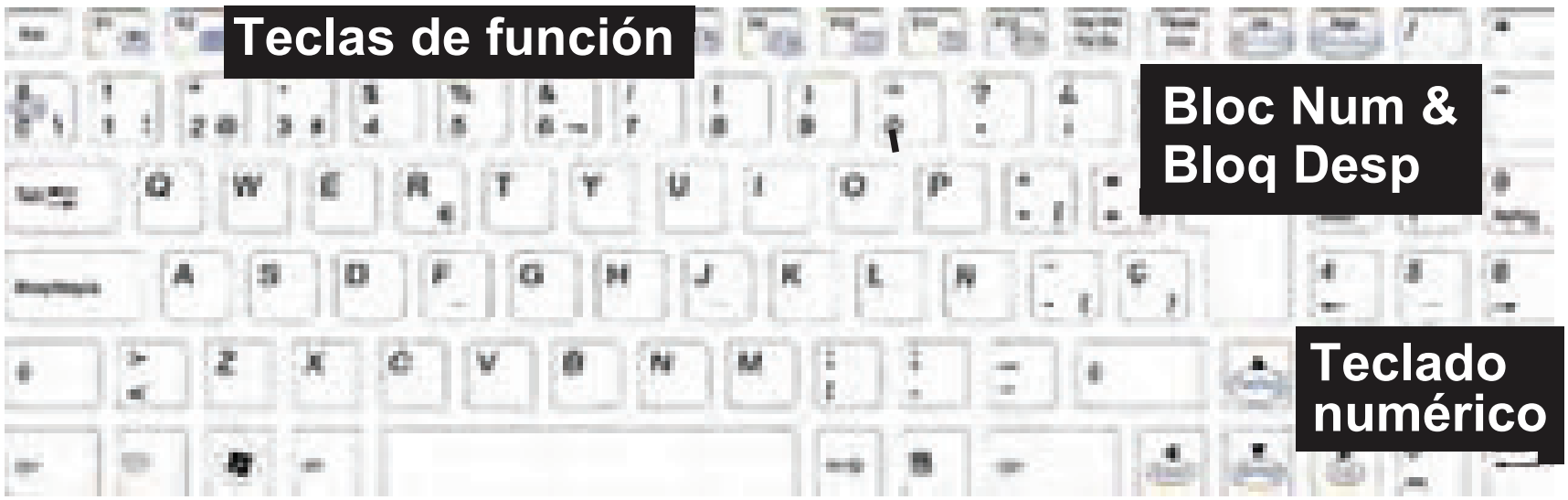
Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

Icono	Color	Descripción
Modelos B & C **Modelo A - Diseño I** **Modelo A - Diseño II**		
	Verde	El módulo LAN Wireless está activado
	Naranja	El módulo Bluetooth está activado
	Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado
	Naranja	El adaptador de CA/CC está conectado
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía

Tabla 1 **- Indicadores LED**

Teclado

El teclado (Modelo B) incluye un teclado numérico (en laparte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar Fn + Bloc Num el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante.



Caracteres especiales

Algunas aplicaciones de software le permiten usar las teclas numéricas con Alt para producir caracteres especiales. Estos caracteres especiales sólo pueden producirse utilizando el teclado numérico. Las teclas numéricas normales (en la fila superior del teclado) no funcionarán. Asegúrese de que el teclado numérico esté activado.

Teclado & teclas de función

Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla Fn. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas está instalado.

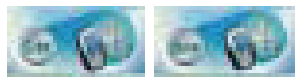
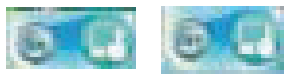
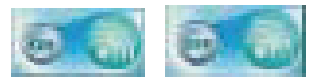
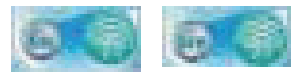
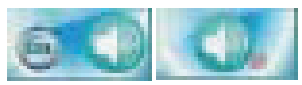
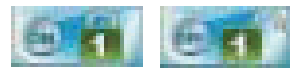
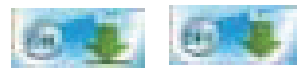
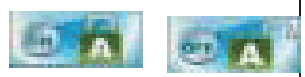
Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)	Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD
Fn +	Activar/desactivar el módulo 3.75G/HSPA 	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo cámara PC
Fn + F1	Activar/desactivar el touchpad 	Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN wireless 
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el touchpad para encenderlo)	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth 
Fn + F3	Conmutación mudo 	Fn + Bloq Num/ Fn + Bloc Num	Activar/disactivar el teclado numérico 
Fn + F4	Conmutación dormir	Fn + Bloq Despl/ Fn + Bloq Desp	Cambiar el bloqueo de desplazamiento 
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	Bloq Mayús	Cambio Bloq. Mayúsculas 
Fn + F7	Conmutación pantalla	Fn + Esc	Cambiar Control Center (centro de control) (vea *la página 124*)

Tabla 3 - **Teclas de función & indicadores visuales**

Control Center (Centro de control)

Presione la combinación de teclas **Fn + Esc** o haciendo doble clic en el icono en el área de notificación de la barra de tareas para activar o desactivar el **Control Center** (Centro de control). El **Control Center** (Centro de control) ofrece un acceso rápido a los controles usados con más frecuencia y le permite activar, y desactivar módulos rápidamente.

- Control Center

Los módulos WLAN y Bluetooth están desactivados

Haga clic en cualquier botón para activar o desactivar cualquiera de los módulos (p.ej. Touchpad, Cámara). Haga clic en **Power Conservation Modes** (Modos de ahorro de energía) para cambiar entre los modos **Performance** (Rendimiento), **Balanced** (Equilibrado) o **Energy Star**. Para quitar la pantalla **Power Conservation Modes** (Modos de ahorro de energía) simplemente haga clic en un área vacía del icono o presione una tecla del teclado. Haga clic en los botones (o simplemente haga clic y mantenga presionado el botón del ratón) para ajustar el control deslizante del **Brightness**/**Volume** (Brillo/ Volumen). Haga clic en **Display Switch** (Cambiar pantalla)/**Time Zone** (Zona horaria)/**Desktop Background** (Fondo de pantalla) para abrir el panel de control de ***Windows*** adecuado. Haga clic en el botón **Suspensión** para cambiar el equipo a los modos **Hibernar** o **Suspender**.

Modos de energía

Puede ajustar el **Modo de energía** haciendo clic en el icono apropiado en la parte superior del **Control Center** (Centro de control). Cada modo de energía afecta al estado de energía de los módulos (es decir, WLAN, 3G o cámara), el brillo de la pantalla, la energía del TouchPad y el Modo silencioso. Puede hacer clic en un icono del **Control Center** (Centro de control) para ajustar un modo de energía global y luego hacer clic en iconos individuales en el **Control Center** (Centro de control) para encender o apagar módulos, etc.

La Tabla ilustra la configuración básica de cada modo de energía. Si elige **User Defined** (Definido por el usuario) la configuración corresponderá al ajuste del sistema que ha seleccionado.

Modos		**Power Saving (Ahorro de energía)**	**Flight (Vuelo)**	**Entertainment (Entretenimiento)**	**Quiet (Silencioso)**	**Performance (Rendimiento)**	**User Defined (Definido por el usuario)**
Icono							
Plan de energía		Economizador	Equilibrado	Economizador	Economizador	Alto rendimiento	Definido por el usuario
Power Conservation Mode (Modo ahorro de energía)		Energy Star	BIOS predeter-minado	Energy Star	Energy Star	Performance (Rendimiento)	
Silent (Silencioso)		Activado	Desactivado	Activado	Activado	Desactivado	
Brightness (Brillo)		14	42	100	42	100	
WLAN		Desactivado	Desactivado	Activado	Activado	Activado	
3G		Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	
Cámara PC		Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Activado	
Touchpad		Activado	Activado	Desactivado	Activado	Activado	

Tabla 6 - **Modos de energía**

Modos de energía

Power Status (Estado de energía)

El icono **Estado de energía** mostrará si la alimentación actual viene dada por la batería o por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente. La barra de estado de energía muestra el estado actual de la carga de la batería.

Brightness (Brillo)

El icono **Brillo** mostrará el nivel actual del brillo de la pantalla. Puede usar el control deslizante para ajustar el brillo de la pantalla o las combinaciones de teclas **Fn + F8/F9** o usar la combinación de teclas **Fn + F2** para apagar la retroiluminación LED (presione una tecla para volver encenderla). Tenga en cuenta que **Modo de energía** también puede afectar el brillo de la pantalla.

Volume (Volumen)

El icono **Volumen** mostrará el nivel actual del volumen. También puede usar el control deslizante para ajustar el Volumen o las combinaciones de teclas **Fn + F5/F6** o la combinación de teclas **Fn + F3** para silenciar el volumen.

Power Conservation (Ahorro de energía)

Este sistema soporta las características de administración de energía **Energy Star** que hace que los equipos (CPU, disco duro, etc.) entren en modos de ahorro de energía y suspensión tras el período de tiempo de inactividad designado. Haga clic en el botón **Performance** (Rendimiento), **Balanced** (Equilibrado) o Energy Star. Haga clic en un área del icono o presione una tecla en el teclado para salir del **Modo ahorro de energía** sin realizar cambios.

Sleep (Suspender)

Haga clic en el botón Suspender para abrir los botones Hibernar o Suspender y haga clic en uno de esos botones para que el equipo entre en el modo de ahorro de energía elegido. Haga clic en un área del icono o presione una tecla en el teclado para salir del Modo ahorro de energía sin realizar cambios.

Display Switch (Cambiar pantalla):

Haga clic en el botón **Cambiar pantalla** para acceder al menú (o utilice la combinación de teclas + **P**) y seleccione el modo de pantalla apropiado.

Time Zone (Zona horaria)

Si hace clic en el botón **Zona horaria** accederá al panel de control **Fecha y hora** de ***Windows***.

Desktop Background (Fondo de pantalla)

Si hace clic en el botón **Fondo de pantalla** podrá cambiar la imagen del fondo del escritorio.

TouchPad/cámara PC/módulo LAN Wireless /módulo Bluetooth/módulo 3.75G

Haga clic en cualquiera de estos botones para cambiar el estado de energía del TouchPad o módulo. Aparecerá una cruz en la esquina superior izquierda del icono cuando esté apagado. Tenga en cuenta que el estado de energía de un módulo, y la energía del TouchPad, también quedan afectados por el **Modo de energía** seleccionado.

Modo silencioso

Haga clic en el botón **Modo silencioso** para activar o desactivar el **Modo silencioso**. Puede usar el **Modo silencioso** para reducir el consumo de energía y el ruido del ventilador. Tenga en cuenta que el **Modo silencioso** puede quedar afectado por el **Modo de energía** seleccionado.

- El Modo silencioso está DESACTIVADO
- El Modo silencioso está ACTIVADO

Tenga en cuenta que el **Modo silencioso** puede reducir el rendimiento del equipo.

Bloqueo mayúsculas/Bloqueo desplazamiento/ Bloqueo numérico

Haga clic en el botón para cambiar al modo de bloqueo apropiado.

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior

(Futura 1521-1522)

Figura 7

Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior (Modelo B)

1. Indicadores LED de encendido
2. Conector de entrada DC
3. Puerto para monitor externo
4. Conector LAN RJ-45
5. Puerto de salida de HDMI
6. 2 Puertos USB 3.0
7. Rejilla
8. Lector de tarjetas multi-en-1
9. Conector de entrada para micrófono
10. Conector de salida de auriculares
11. Puerto USB 2.0
12. Bahía de dispositivo óptico
13. Orificio de expulsión de emergencia
14. Ranura del cierre de seguridad
15. Batería
16. Tapa de la bahía componente
17. Tapa de la bahía para el disco duro
18. Altavoces incorporados
19. Tapa de la tarjeta USIM (**opcional**)

Expulsión de emergencia del disco

Si necesita expulsar un Disco manualmente (ejemplo: por un corte de corriente inesperado) puede introducir la punta de un clip en orificio de expulsión de emergencia. No utilice la punta de un lápiz otros objetos que puedan romperse quedar atrapados en el orificio.

Si ha incluido un **módulo opcional 3.75G/HSPA** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar latarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.

Insertar la tarjeta USIM

1.Apague el ordenador y gírelo para quitar la batería (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).
2.Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.
3.Inserte la tarjeta USIM como lo haría en un teléfono móvil.

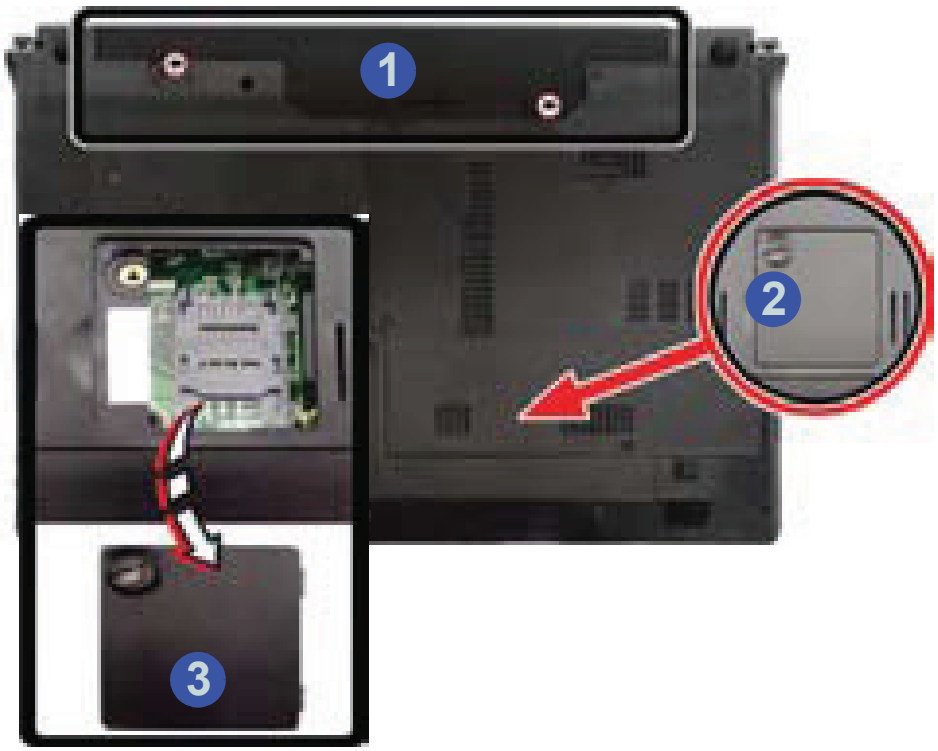


Figura 9 **- Quitar la batería y la tapa de la tarjeta USIM**

4. Deslice SIMLOCK hacia la bisagra (en la dirección a la flecha ilustrada en ***la Figura 10***) para soltar el bloqueo y levantarlo.
5. Inserte la tarjeta USIM y cierre SIMLOCK.

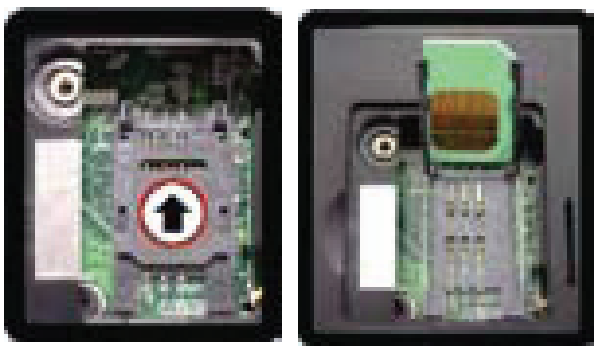


Figura 10 **- Desbloquear SIMLOCK**

Figura 11 **- Bloquear SIMLOCK**

6.Bloquee SIMLOCK presionando en la dirección de la flecha de la Figura 11 hasta que encaje en su posición de bloqueo.
7.Vuelva a colocar la tapa, el tornillo y la batería.

Directrices Generales para la instalación del Controlador

Como guía general, Siga las instrucciones predeterminadas en pantalla para cada controlador (p.ej. Siguiente > Siguiente > Finalizar) a menos que sea usuario avanzado.

En muchos casos necesitará reiniciar para instalar el controlador. Asegúrese de que los módulos (por ej- cámara PC, WLAN o 3.75G/HSPA) estén ENCENDIDOS antes de instalar el controlador apropiado.

Windows UpdateTras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado Windows Update para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft).

El disco Device Drivers & Utilities + User's Manual contiene los controladores yutilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clicenInstall Drivers (botón), u Option Drivers (botón)para acceder al menú decontroladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en la Figura 10.Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar loscontroladores conforme los instala). Nota: Si necesita reinstalar un controlador, deberíadesinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón Browse CD/DVD en la aplicación Drivers Installer y busque elarchivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana Nuevo hardwareencontrado, haga clic en Cancelar para cerrar la ventana y siga con el procedimiento deinstalación.

Figura 10 - Instalación de controladores

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos **WLAN**, **Bluetooth** y **3.75G/HSPA** no pueden detectarse.	*El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).* Compruebe el indicador LED y/o el indicador de la tecla de función para ver si el módulo WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA está apagado o encendido (vea ***la Tabla 1 en la página 54*** y ***la Tabla 3 en la página 58***). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la(s) combinación(es) **Fn + F11** (**WLAN**), **Fn + F12** (**Bluetooth**) o **Fn +** **(3.75G/HSPA)** para activar el módulo(s) (vea ***la Tabla 3 en la página 58***).
El módulo **Bluetooth** está **apagado** tras reanudar desde la Suspensión.	*El estado predeterminado del módulo Bluetooth será apagado tras reanudar desde el estado de ahorro de energía Suspensión.* Utilice la combinación de teclas (**Fn + F12**) para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Un archivo no puede copiarse a o desde un dispositivo conectado con **Bluetooth**.	*La transferencia de datos entre el ordenador y un dispositivo con Bluetooth se realiza **sólo en una dirección (no soporta la transferencia de datos simultánea)**.* Si copia un archivo de su ordenador a un dispositivo con Bluetooth, no podrá copiar un archivo del dispositivo Bluetooth a su ordenador hasta que se haya completado el proceso de transferencia del ordenador.
Los archivos de vídeo capturados de la **cámara PC** ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema ***Windows*** requiere un mínimo de **15GB** de espacio libre en la partición del sistema **unidad C:**. Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la **unidad C:**, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo (**Options** > **Video Capture Pin...** > **Tamaño de salida**).

Especificaciones (Banghó Futura 1521)

Las especificaciones listadas en esta sección son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos / velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Core™ i7

i7-3612QM (2,10GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 35W

i7-3520M (2,90GHz)

Caché de nivel 3 de 4MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-3360M (2,80GHz), i5-3320M (2,60GHz), i5-3210M (2,50GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i3

i3-3110M (2,40GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i7

i7-2620M (2,7GHz)

Caché de nivel 3 de 4MB, **32nm**, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-2540M (2,60GHz), i5-2520M (2,50GHz), i5-2450M (2,50GHz), i5-2430M (2,40GHz), i5-2410M (2,30GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, **32nm**, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Core™ i3

i3-2370M (2,40GHz), i3-2350M (2,30GHz), i3-2330M (2,20GHz), i3-2310M (2,10GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, **32nm**, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Pentium®

B970 (2,30GHz), B960 (2,20GHz), B950 (2,10GHz), B940 (2,00GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, **32nm**, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Intel® Celeron®

B840 (1,90GHz), B815 (1,60GHz), B810 (1,60GHz), B800 (1,50GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, **32nm**, DDR3-1333MHz, TDP 35W

B720 (1,70GHz), B710 (1,60GHz)

Caché de nivel 3 de 1,5MB, **32nm**, DDR3-1333MHz, TDP 35W

Núcleo logic

Chipset Intel® HM65

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3 1333/1600MHz**

Memoria expansible hasta 8GB

(La frecuencia de operación de memoria real depende del FSB del procesador.)

Especificaciones (Banghó Futura 1521)

LCD

Modelo Futura 1521:

15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD

Adaptador de vídeo

GPU integrada de Intel®

(La GPU depende del procesador)

Intel® HD Graphics 3000

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta 1,7GB)

Compatible con DirectX® 10

Intel® HD Graphics 4000

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta 1,7GB)

Compatible con DirectX® 11

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

Dispositivos de almacenamiento

(**Opción de fábrica**) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (módulo unidad Super Multi/ módulo unidad combo Blu-Ray)

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

Teclado

Futura 1521

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Interfaz

Un puerto de salida HDMI

Un conector de salida de altavoces/ auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector LAN RJ-45

Un puerto para monitor externo

Dos puertos USB 3.0

Un puerto USB 2.0

Un conector de entrada DC

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada

(**Opción de fábrica**) Módulo cámara PC de 300K/1,3M píxeles/2M píxeles (HD)

(**Opción de fábrica**) Módulo Mini-Card 3.75G/HSPA (**Sólo Modelos A & B**)

Módulos Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 135

(**Opción de fábrica**) LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **3.0** y LAN Inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN Inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

Ranuras Mini-Card

Futura 1521:

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica** o módulo combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**

(**Opción de fábrica**) Ranura 2 para módulo **3.75G/HSPA**

Especificaciones (Banghó Futura 1521)

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi-en-1

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital)/ Mini SD/ SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Alimentación

Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 48,84WH

(**Opción de fábrica**) Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 62,16WH

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 3,42A O 18,5V, 3,5A (**65W**)

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Dimensiones y Peso

Futura 1521

374 (a) x 250 (l) x 14,3 - 34,1 (h) mm

2,3kgs (con batería de 48,84WH & unidad óptica)

O

374 (a) x 250 (l) x 20 - 37,2 (h) mm

2,6kgs (con batería de 48,84WH & unidad óptica)

Especificaciones (Banghó Futura 1522)

Las especificaciones listadas en esta sección son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos / velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Pentium®

B980 (2,40GHz), B970 (2,30GHz), B960 (2,20GHz), B950 (2,10GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, 32nm , DDR3-1333MHz, TDP 35W

Procesador Inte l® Celeron®

B840 (1,90GHz), B820 (1,70GHz), B815 (1,60GHz), B810 (1,60GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, 32nm , DDR3-1333MHz, TDP 35W

B730 (1,80GHz), B720 (1,70GHz)

Caché de nivel 3 de 1,5MB, 32nm , DDR3-1333MHz, TDP 35W

Núcleo logic

Chipset Intel® HM70

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria DDR3 1333/1600MHz

Memoria expansible hasta 8GB

(La frecuencia de operación de memoria real depende del FSB del procesador.)

LCD

Modelo A:

14" (35,56cm) HD (espesura: 5,2mm)

O

14" (35,56cm) HD (espesura: 3,6mm)

Modelo B:

15,6" (39,62cm) HD

Modelo C:

17,3" (43,94cm) HD+

Adaptador de vídeo

Intel® HD Graphics

(La GPU depende del procesador)

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta 1,7GB)

Compatible con DirectX® 10

Dispositivos de almacenamiento

(Opción de fábrica) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (módulo unidad Super Multi/ módulo unidad combo Blu-Ray)

(Opción de fábrica) ODD falso (Sólo algunos diseños)

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

Especificaciones (Banghó Futura 1522)

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

Teclado

Futura 1522

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Interfaz

Un puerto de salida HDMI

Un conector de salida de altavoces/ auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector LAN RJ-45

Un puerto para monitor externo

Dos puertos USB 3.0

Un puerto USB 2.0

Un conector de entrada DC

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada

(Opción de fábrica) Módulo cámara PC de 300K/1,3M píxeles/2M píxeles (HD)

(Opción de fábrica) Módulo Mini-Card 3.75G/HSPA (Sólo Modelos A & B)

Módulos Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(Opción de fábrica) Bluetooth 4.0 y LAN inalámbrica (802.11b/g/n) Intel® Centrino® Wireless-N 2230

(Opción de fábrica) Bluetooth 4.0 y LAN inalámbrica (802.11b/g/n) Intel® Centrino® Wireless-N 135

(Opción de fábrica) LAN inalámbrica (802.11b/g/n) (tercera parte)

(Opción de fábrica) Bluetooth 4.0 y LAN Inalámbrica (802.11b/g/n) (tercera parte)

Ranuras Mini-Card

Futura 1522

Ranura 1 para módulo LAN inalámbrica o módulo combo Bluetooth y LAN Inalámbrica

(Opción de fábrica) Ranura 2 para módulo 3.75G/HSPA

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi-en-1

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital)/ Mini SD/ SDHC/ SDXC
- MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Alimentación

Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 48,84WH

(Opción de fábrica) Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 62,16WH

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 3,42A O 18,5V, 3,5A (65W)

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Especificaciones (Banghó Futura 1522)

Dimensiones y Peso
374 (a) x 250 (l) x 14,3 - 34,1 (h) mm 2,3kgs (con batería de 48,84WH & unidad óptica) O 374 (a) x 250 (l) x 20 - 37,2 (h) mm 2,6kgs (con batería de 48,84WH & unidad óptica)

BANGHO®

Línea de atención al cliente:
0810-888-BANGHO (2264)
www.bangho.com.ar
San Martín 4455 - B1604CDF - Florida Oeste
Buenos Aires - Argentina
CUIT : 30 70860230 9

Manual Notebook Futura Rv 1.0